

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/065951 A1

(51) 国際特許分類7:

B41J 2/01

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/019809

(22) 国際出願日:

2004年12月27日 (27.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-2211 2004年1月7日 (07.01.2004) JP
特願2004-49111 2004年2月25日 (25.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): サイテック
クスピジョン リミテッド (SCITEX VISION LTD.)
[IL/IL]; 5c ハトゾランストリート, 私書箱8743 ニュ
インダストリアルエリア, 42505 ネタニヤ Netanya
(IL).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松本 浩造 (MAT-SUMOTO,Kozo) [JP/JP]; 〒102-0075 東京都 千代田区
三番町 6 番地 17 富士電機システムズ株式会社
内 Tokyo (JP). 中島 徹 (NAKAJIMA,Toru) [JP/JP]; 〒
102-0075 東京都 千代田区 三番町 6 番地 17 富士電
機システムズ株式会社内 Tokyo (JP).

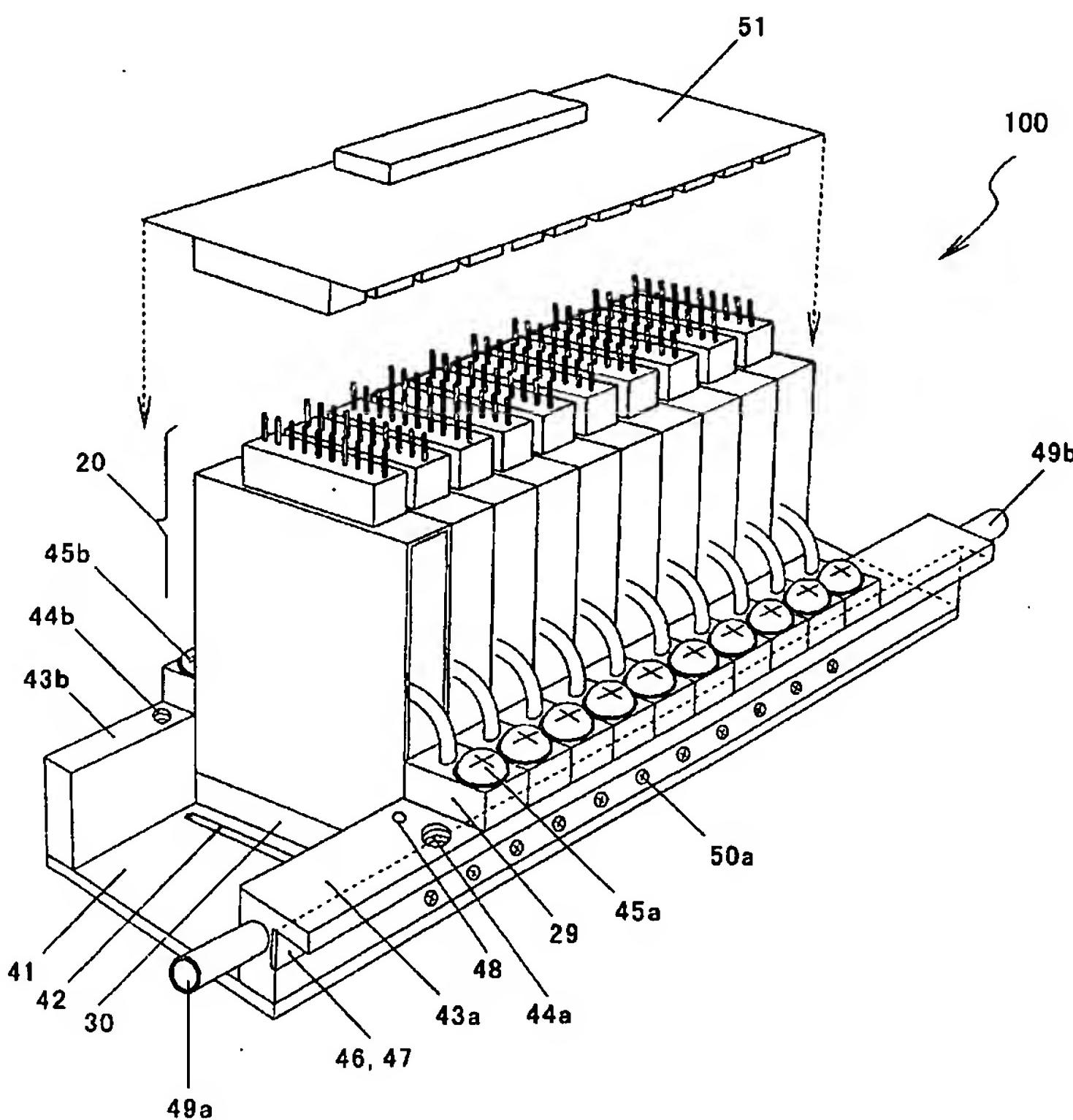
(74) 代理人: 森田 雄一 (MORITA,Yuichi); 〒101-0051 東
京都 千代田区 神田神保町 3 丁目 7 番 1 号 ニュー九
段ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/統葉有/

(54) Title: INK JET RECORDING HEAD

(54) 発明の名称: インクジェット記録ヘッド



WO 2005/065951 A1

面の直線上で隣接する二個のノズル(21a)のライン配列方向のノズル間隔が所定の解像度に対応するような傾斜角
度とする。

(57) Abstract: An ink jet recording head (100) comprising edge shooter type head units (20) each having a head chip provided with a nozzle ejection surface, a positioning plate (41) for arranging the head units (20) in parallel to each other, inclined against a line arranging direction. The positioning plate (41) arranges the head units (20) in parallel to each other, inclined against the line arranging direction, and the angle of the inclination is set so that a nozzle interval, in the line arranging direction, of two nozzles (21a) corresponds to a predetermined resolution, the two nozzles being adjacent to each other on a straight line on the nozzle ejection surface.

(57) 要約: 本発明のインクジェット記録ヘッド(100)は、ノズル噴射面が形成されたヘッドチップを有するエッジシャータ型の複数のヘッドユニット(20)と、これら複数のヘッドユニット(20)をライン配列方向に對して傾斜した状態で並列に配置する位置決めプレート(41)と、を備え、位置決めプレート(41)は、複数のヘッドユニット(20)をライン配列方向に對して傾斜した状態で並列に配置するとともに、ノズル噴射



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,

PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て(規則4.17(ii))

— USのみのための発明者である旨の申立て(規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。